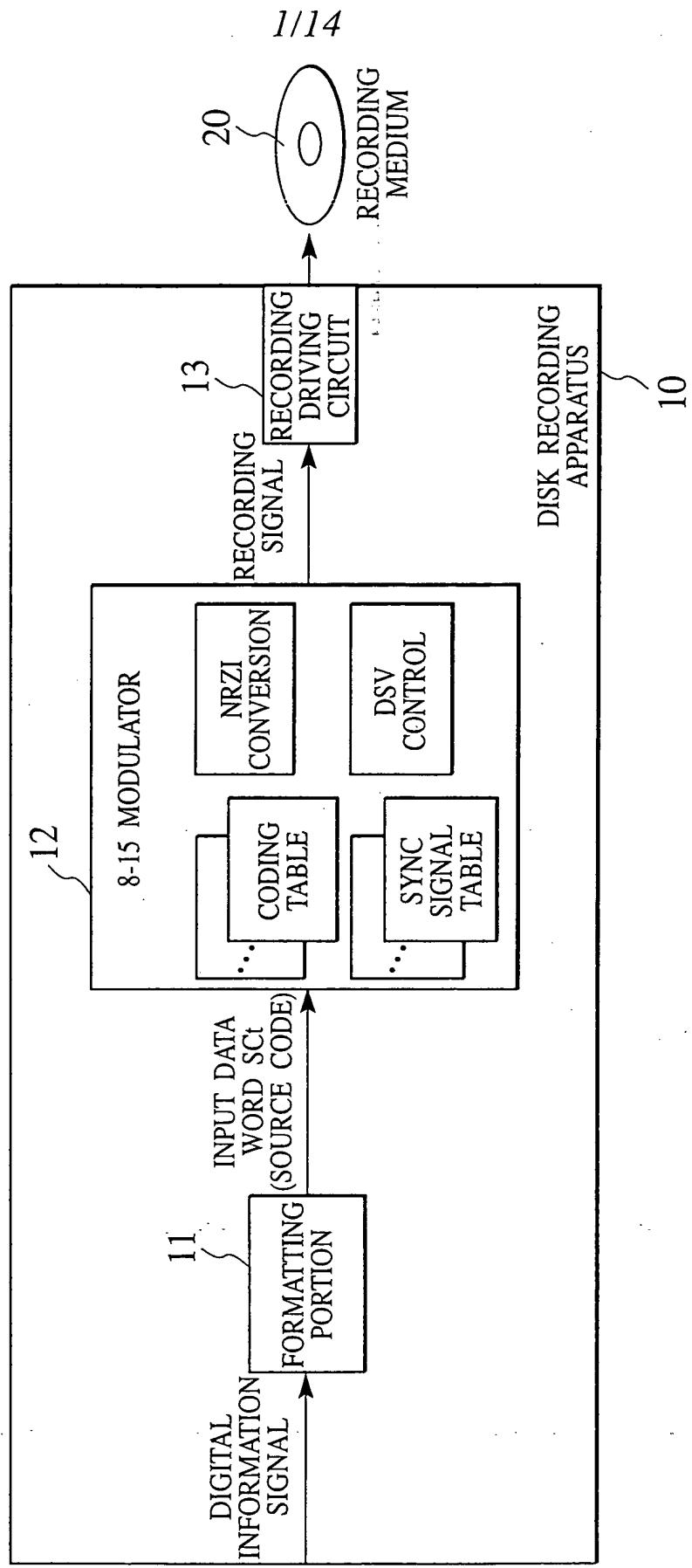
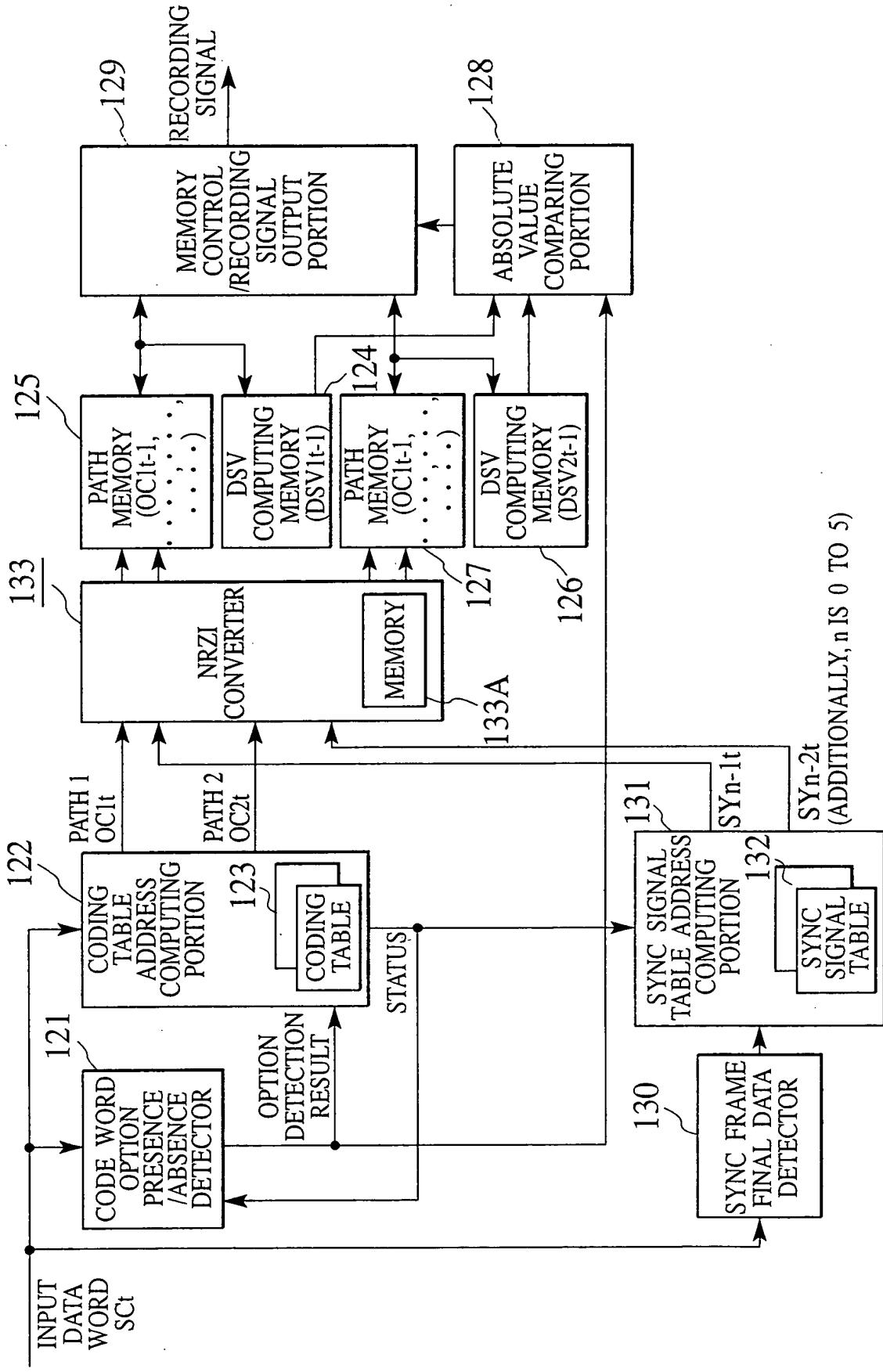


FIG.1



8-15 MODULATOR 12

FIG.2



CODING TABLE 123

FIG. 3

© 1973 EATON CORPORATION

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
0	00000000000000	4	00100000000000	4	0010001000000000	4
1	00000000100000	5	00100000000000	5	01001000000000	4
2	00000000010000	0	00000000000001	0	0010010001000001	5
3	00000000001000	1	00000000000001	1	0010010000100001	0
4	00000000000100	1	00000000000001	1	0100100010000001	1
5	00000000000010	2	00000000000000	3	0010000000000000	1
6	00000000000001	4	00000000000000	4	0010010000000000	3
7	00000000000000	5	00000000000000	5	0010010000000000	4
8	00000000000000	1	00000000000000	1	0100100010000000	5
9	00000000000000	3	00000000000000	3	0100100000000000	3
10	00000000000000	4	00000000000000	4	0100100000000000	4
11	00000000000000	5	00000000000000	5	0100100000000000	5
12	00000010000000	1	00000010000000	1	0010010000000000	1
13	00000000100000	3	00000010000000	3	0010010000000000	3
14	00000000010000	4	00000010000000	4	0010010000000000	4
15	00000000001000	5	00000010000000	5	0010010000000000	5
16	00000000000100	0	00000010000000	0	0010010000000000	0
17	00000000000010	1	00000000000001	1	0010010000000000	1
18	00000000000001	3	00000000100000	1	0010010000000000	3
19	00000000000000	2	00000000100000	2	0010010000000000	2
20	00000000000000	3	00000000100000	3	0010010000000000	3
21	00000000000000	0	00000000100000	0	0010010000000000	0
22	00000000000001	1	00000000100001	1	0010010000000000	1
23	00000000000010	1	00000000100000	1	0010010000000000	1
24	00000000000100	2	00000000100000	2	0010010000000000	2
25	00000000000010	3	00000000100000	3	0010010000000000	3
26	00000000000001	1	00000000100000	1	0010010000000000	1
27	00000000000000	3	00000000100000	3	0010010000000000	3
28	00000000000000	4	00000000100000	4	0010010000000000	4
29	00000000000000	5	00000000100000	5	0010010000000000	5
30	00000000000001	0	00000000100000	0	0010010000000000	0
31	00000000000001	1	00000000100001	1	0010010000000000	1
32	00000000000010	1	00000000100000	1	0010010000000000	1
33	00000000000001	2	00000000100000	2	0010010000000000	2
34	00000000000010	3	00000000100000	3	0010010000000000	3
35	00000000000001	1	00000000100000	1	0100100000000000	1
36	00000000000000	3	00000000100000	3	0100100000000000	3
37	00000000000000	4	00000000100000	4	0100100000000000	4
38	00000000000000	5	00000000100000	5	0100100000000000	5

CODE STATUS
WORD INFORMATION

3/14

205210 "GBA #1500

4/14

FIG.4

INPUT WORD	TABLE OF "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
39	000000010000001	0	000010001000000	1	000000000010001	0
40	000000001000001	1	000010001000000	3	000000001000001	1
41	000000001000010	1	000010001000000	4	000000001000010	1
42	000000001000010	2	000010001000000	5	000000001000010	2
43	000000001000010	3	000010001000001	0	000000000010010	3
44	0000001001000100	1	000010001000001	1	0000000000100100	1
45	000001001000100	3	000010001000010	1	0000000000100100	3
46	000001001000100	4	000010001000010	2	0000001001000100	4
47	000001001000100	5	000001000100010	3	0000000000100100	5
48	000001001000010	1	0000010001000100	1	0000000000100100	1
49	000001001000010	2	0000010001000100	3	0000000000100100	2
50	000001001000010	3	0000010001000100	4	0000001001000100	3
51	000001001000100	1	0000010001000100	5	0000000000100100	1
52	000001001000100	3	0000010001000100	1	0000000000100100	3
53	000001001000100	4	0000010001000100	3	0000000000100100	4
54	000001001000100	5	0000010001000100	4	0000000000100100	5
55	0000001001001001	0	0000010001001000	5	0000000000001001	0
56	0000001001001001	1	0000010001001001	0	0000000000001001	1
57	000000000100010	1	0000010001000101	1	0000000000001001	0
58	000000000100010	2	0000010000000000	3	0000000000000000	2
59	000000000100010	3	0000000001000000	5	0000000000000000	3
60	0000000001000000	3	0000000001000000	4	0000000000000000	3
61	0000000001000000	5	0000000001000000	0	0000000000000000	5
62	0000000001000000	4	0000000001000000	1	0000000000000000	4
63	0000000001000000	0	0000000001000000	1	0000000000000000	0
64	0000000001000000	1	0000000001000000	2	0000000000000000	1
65	0000000001000000	1	0000000001000000	3	0000000000000000	1
66	0000000001000000	2	0000000001000000	1	0000000000000000	2
67	0000000001000000	3	0000000001000000	3	0000000000000000	3
68	0000000001000000	1	0000000001000000	4	0000000000000000	1
69	0000000001000000	3	0000000001000000	5	0000000000000000	3
70	0000000001000000	4	0000000001000000	1	0000000000000000	4
71	0000000001000000	5	0000000001000000	3	0000000000000000	5
72	0000000001000000	1	0000000001000000	4	0000000000000000	1
73	0000000001000000	3	0000000001000000	5	0000000000000000	3
74	0000000001000000	4	0000000001000000	0	0000000000000000	4
75	0000000001000000	5	0000000001000000	1	0000000000000000	5
76	0000000001000000	3	0000000001000000	1	0000000000000000	3
77	0000000001000000	5	0000000001000000	3	0000000000000000	5
78	0000000001000000	4	0000000001000000	4	0000000000000000	1

205270 " 98415001

FIG.5

5/14

INPUT WORD	TABLE OF "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
79	0000001000000001	0	0000010010000000	5	0000001000000001	0
80	0000001000000001	1	0000010010000001	0	0100000010000001	1
81	0000001000000010	1	0000010010000001	1	0100000010000001	1
82	0000001000000010	2	0000010010000001	1	0100000010000001	1
83	0000001000000010	3	0000010010000001	2	0100000010000001	2
84	0000001000000010	1	0000010010000001	3	0100000010000001	3
85	0000001000000010	3	0000010000000001	0	0100000010000001	3
86	0000001000000010	4	0000001000000001	1	0100000010000001	4
87	0000001000000010	5	0000100000000001	1	0100000010000001	5
88	0000001000000010	1	0001000000000001	2	0100000010000001	1
89	0000001000000000	3	0001000000000001	0	0100000010000001	0
90	0000001000000000	4	0001000000000001	0	0100000010000001	4
91	0000001000000000	5	0000100000000001	1	0100000010000001	5
92	0000001000000001	0	0000100000000001	0	0100000010000001	0
93	0000001000000001	1	0001000000000001	1	0100000010000001	1
94	0000001000100000	1	0001001000000001	1	0100000010000001	1
95	0000000000000000	3	0000100000000000	2	0000001000000000	3
96	0000000000000000	4	0000100000000000	3	0000001000000000	4
97	0000000000000000	5	0000100000000000	1	0000001000000000	5
98	0000000000000000	0	0000100000000000	3	0000001000000000	0
99	0000000000000001	1	0000100000000000	4	0000001000000000	1
100	0000000000000000	1	0000100000000000	5	0000001000000000	1
101	0000000000000000	3	0000100000000000	1	0000001000000000	3
102	0000000000000000	4	0000100000000000	3	0000001000000000	4
103	0000000000000000	5	0000100000000000	4	0000001000000000	5
104	0000000000000001	0	0000100000000000	5	0000001000000000	0
105	0000000000000001	1	0000001000000000	1	0000001000000000	1
106	0000000000000001	0	0000001000000000	2	0000001000000000	0
107	0000000000000001	3	0000001000000000	1	0000001000000000	1
108	0000000000000000	1	0000001000000000	1	0000001000000000	1
109	0000000000000000	2	0000001000000000	2	0000001000000000	3
110	0000000000000000	3	0000001000000000	3	0000001000000000	4
111	0000000000000000	1	0000001000000000	1	0000001000000000	5
112	0000000000000000	3	0000001000000000	3	0000001000000000	2
113	0000000000000000	4	0000001000000000	4	0000001000000000	3
114	0000000000000000	5	0000001000000000	5	0000001000000000	1
115	0000000000000000	0	0000001000000000	1	0000001000000000	3
116	0000000000000000	3	0000001000000000	3	0000001000000000	4
117	0000000000000000	4	0000001000000000	4	0000001000000000	5
118	0000000000000000	5	0000001000000000	5	0000001000000000	1

FIG.6

6/14

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
119	0000010000010001	0	0001000001001000	1	00000010000001001	0
120	0000010000010001	1	0001000001001000	3	00000010000001001	1
121	0000010000010000	1	0001000001001000	4	00000010000001000	1
122	0000010000100000	3	0001000001001000	5	00000010000001000	3
123	0000010000100000	4	0001000001001001	0	00000010000001000	4
124	0000010000100000	5	0001000001001001	1	00000010000001000	5
125	0000010000100001	0	0001000001000100	3	00000010000001001	0
126	0000010000100001	1	0001000001000100	1	00000010000001001	1
127	0000010000100100	1	0001000001000100	4	00000010000001000	1
128	0000010000100100	2	0001000001000100	1	00000010000001000	2
129	0000010000100100	3	0001000001000100	2	00000010000001000	3
130	0000010000100000	1	0001000001000000	3	00000010000001000	1
131	0000010000100000	3	0001000001000000	1	00000010000001000	3
132	0000010000100000	4	0001000001000000	3	00000010000001000	4
133	0000010000100000	5	0001000001000000	4	00000010000001000	5
134	0000010001000001	0	0001000001000001	5	00000010000001000	0
135	0000010001000001	1	0001000001000001	1	00000010000001000	1
136	0000010001000010	1	0001000001000000	3	00000010000001000	1
137	0000010001000010	2	0001000001000000	4	00000010000001000	2
138	0000010001000010	3	0001000001000000	5	00000010000001000	3
139	0000010001000001	0	0001000001000001	0	00000010000001000	0
140	0000010001000001	1	0001000001000001	1	00000010000001000	1
141	0000000010001000	1	0001000001000000	1	00000010000001000	1
142	0000000010001000	3	0001000001000000	3	00000010000001000	3
143	0000000010001000	4	0001000001000000	4	00000010000001000	4
144	0000000010001000	5	0001000001000000	5	00000010000001000	5
145	0000000010001000	1	0001000001000000	1	00000010000001000	1
146	0000000010001000	3	0001000001000000	3	00000010000001000	3
147	0000000010001000	4	0001000001000000	4	00000010000001000	4
148	0000000010001000	5	0001000001000000	5	00000010000001000	5
149	0000000010001000	0	0001000001000000	1	00000010000001000	1
150	0000000010001000	3	0001000001000000	1	00000010000001000	3
151	0000000010001000	4	0001000001000000	1	00000010000001000	1
152	0000000010001000	5	0001000001000000	2	00000010000001000	5
153	0000000010000000	4	0001000001000000	3	00000010000001000	4
154	0000000010000000	5	0001000001000000	1	00000010000001000	5
155	0000000010000000	0	0001000001000000	3	00000010000001000	1
156	0000000010000000	3	0001000001000000	4	00000010000001000	2
157	0000000010000000	1	0001000001000000	5	00000010000001000	3
158	0000000010000000	3	0001000001000000	3	00000010000001000	3

FIG. 7

7/14

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
159	00000000010000	4	000100010010001	1	0100000000010000	4
160	00000000010000	5	000100010010010	1	0100000000010000	5
161	00000000010001	0	000100010010010	2	0100000000010000	2
162	00000000010001	1	000100010010010	3	0100000000010000	3
163	00000000010010	1	000100010000000	1	0100000000010000	1
164	00000000010010	2	000100010000000	3	0100000000010000	3
165	00000000010010	3	000100010000000	4	0100000000010000	4
166	00100001001000	1	000010000000000	5	0100000000010000	5
167	00100001001000	3	000010000000000	0	0100000000010000	3
168	00100001001000	4	000010000000000	3	0100000000010000	4
169	00100001001000	5	000010000000000	4	0100000000010000	1
170	00100001001001	0	000010000000000	5	0100000000010000	2
171	00100001001001	1	000010000000001	0	0100000000010000	1
172	00100001000001	0	000010000000001	1	0010000000010000	1
173	00100001000001	1	000010000000001	0	0100000000010000	5
174	00100001000010	1	000010000000001	1	0100000000010000	1
175	00100001000010	2	000010000000001	0	0100000000010000	5
176	00100001000010	3	000010000000001	2	0010000000010000	3
177	00100001000010	1	000010000000001	3	0100000000010000	1
178	00100001000010	3	000010000000000	1	0100000000010000	3
179	00100001000010	4	000010000000000	3	0100000000010000	2
180	00100001000010	5	000010000000000	4	0100000000010000	3
181	00100001000010	1	000010000000000	5	0100000000010000	1
182	00100001000010	3	000010000000000	1	0100000000010000	1
183	00100001000010	4	000010000000000	3	0100000000010000	4
184	00100001000010	5	000010000000000	4	0100000000010000	5
185	00100001000010	0	000010000000000	5	0100000000010000	1
186	00100001000010	1	000010000000001	0	0100000000010000	3
187	00100001001000	1	000010000000001	1	0100000000010000	1
188	00100001001000	3	000010000000000	0	0100000000010000	5
189	00100001001000	4	000010000000000	3	0100000000010000	4
190	00100001001000	5	000010000000000	4	0100000000010000	5
191	00100001001001	0	000010000000000	5	0100000000010000	1
192	00100001001001	1	000010000000001	0	0100000000010000	2
193	00100001001010	1	000010000000001	1	0100000000010000	3
194	00100001001010	2	001000010000000	1	0100000000010000	2
195	00100001001010	3	001000010000000	2	0100000000010000	3
196	00100001000000	3	001000010000000	3	0100000000010000	4
197	00100001000000	5	000100010000000	3	0100000000010000	5
198	00100001000000	4	000100010000000	5	0100000000010000	1

FIGURE 8
SECTION F

8/14

INPUT WORD	TABLE OF "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
199	0010001000000001	0	0001001000000000	4	0100010010010000	3
200	0010001000000001	1	00010010010001	0	0100010001000001	0
201	0010001000000010	1	00010010010001	1	0100010001000001	1
202	0010001000000010	2	0010000000000010	1	0100000000000001	0
203	0010001000000010	3	0010000000000010	2	0100000000000001	1
204	0010001000000010	1	0010000000000010	3	0100000000000001	0
205	0010001000000010	3	0010000000000010	1	0010000000000001	1
206	0010001000000010	4	0001000000000000	3	0010000000000000	1
207	0010001000000010	5	0001000000000000	4	0100000000000000	2
208	0010001000000010	1	0001000000000000	5	0100000000000000	0
209	0010001000000010	3	0001000000000000	1	0100000000000000	1
210	0010001000000010	4	0010000000000000	3	0010000000000000	0
211	0010001000000010	5	0001000000000000	4	0100000000000000	1
212	0010001000000010	0	0010000000000000	5	0010000000000000	0
213	0010001000000010	1	0010000000000000	0	0100000000000000	1
214	0010001000000010	0	0010000000000001	1	0100000000000000	3
215	0010001000000010	3	0010000000000000	1	0100000000000000	4
216	0010001000000010	4	0010000000000000	3	0010000000000000	5
217	0010001000000010	5	0010000000000000	1	0010000000000000	0
218	0010001000000010	0	0010000000000000	5	0010000000000000	1
219	0010001000000010	1	0001000000000000	0	0010000000000000	1
220	0010001000000010	1	0010000000000000	1	0010000000000000	1
221	0010001000000010	2	0010000000000000	1	0010000000000000	4
222	0010001000000010	3	0010000000000000	2	0010000000000000	5
223	0010001000000010	0	0010000000000001	3	0100010000000000	0
224	0010001000000010	3	0001001000000000	1	0010001000000000	3
225	0010001000000010	4	0001001000000000	3	0100010000000000	1
226	0010001000000010	5	0001001000000000	4	0100010000000000	2
227	0010001000000010	0	0001001000000000	5	0100010000000000	3
228	0010001000000010	1	0001000000000000	0	0010001000000000	1
229	0010001000000010	1	0001000000000000	1	0010001000000000	1
230	0010001000000010	2	0010000000000000	1	0010001000000000	2
231	0010001000000010	3	0001000000000000	2	0100010000000000	3
232	0010001000000010	1	0010000000000000	3	0100010000000000	0
233	0010001000000010	3	0001000000000000	1	0100010000000000	1
234	0010001000000010	4	0010000000000000	3	0100010000000000	1
235	0010001000000010	5	0001000000000000	4	0100010000000000	2
236	0010001000000010	0	0010000000000000	5	0100010000000000	3
237	0010001000000010	1	0001000000000000	0	0010001000000000	4
238	0010001000000010	1	0000100000000000	1	0100010000000000	5

FIG.9

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
239	0010010000000110 2	0001001001000110 1	010010000100100 4	0010010000000110 2	010010000100100 4	100100100010001 1
240	0010010000000110 3	0001001001000110 2	010010000100100 5	0010010000000110 3	010010000100100 5	100100100010010 1
241	001001000000100 1	0001001001000110 3	010010001000000 1	001001000000110 1	010010001000000 1	100100100010010 2
242	001001000000100 3	001000000010000 1	010010001000000 3	001001000000110 3	010010001000000 3	100100100010010 3
243	001001000000100 4	001000000010000 3	010010001000000 4	001001000000110 4	010010001000000 4	100100100010000 1
244	001001000000110 5	001000000010000 4	010010001000000 5	001001000000110 5	010010001000000 5	100100100010000 3
245	001001000001000 1	001000000010000 5	010010000011000 0	00100100000011000 1	010010000011000 0	100100100010000 4
246	001001000001000 3	001000000010000 1	010010001000001 1	00100100000011000 3	010010001000001 1	100100100010000 5
247	001001000001000 4	001000000010000 3	010010001000010 1	00100100000011000 4	010010001000010 1	100100100010000 0
248	001001000001000 5	001000000010000 4	010010001000010 2	00100100000011000 5	010010001000010 2	100100100010001 1
249	001001000001001 0	001000000010000 5	010010001000010 3	00100100000011001 0	010010001000010 3	100100100010010 1
250	001001000001001 1	001000000010000 1	0100100010001001 0	00100100000011001 1	0100100010001001 0	100100100010010 2
251	001001000001000 1	001000000010000 1	010010001001001 1	00100100000011000 1	010010001001001 1	100100100010010 3
252	001001000001000 3	001000000010000 1	010010010000000 3	00100100000011000 3	010010010000000 3	1001001000100100 1
253	001001000001000 4	001000000010000 3	010010010000000 5	00100100000011000 4	010010010000000 5	1001001000100100 3
254	001001000001000 5	001000000010000 4	010010010000000 4	00100100000011000 5	010010010000000 4	1001001000100100 4
255	0000010000000000 5	001000000010000 5	010010000000000 5	#1	#2	1001001000100100 5

#1 WHEN ZERO RUN LENGTH OF PREVIOUS
DATA WORD IS 6 OR LESS
MORE THAN 7
#2 WHEN ZERO RUN LENGTH OF PREVIOUS
DATA WORD IS OTHER THAN 7 OR 8
7 OR 8

0000100000000000 5
0100100000000000 5
0010000100000000 5

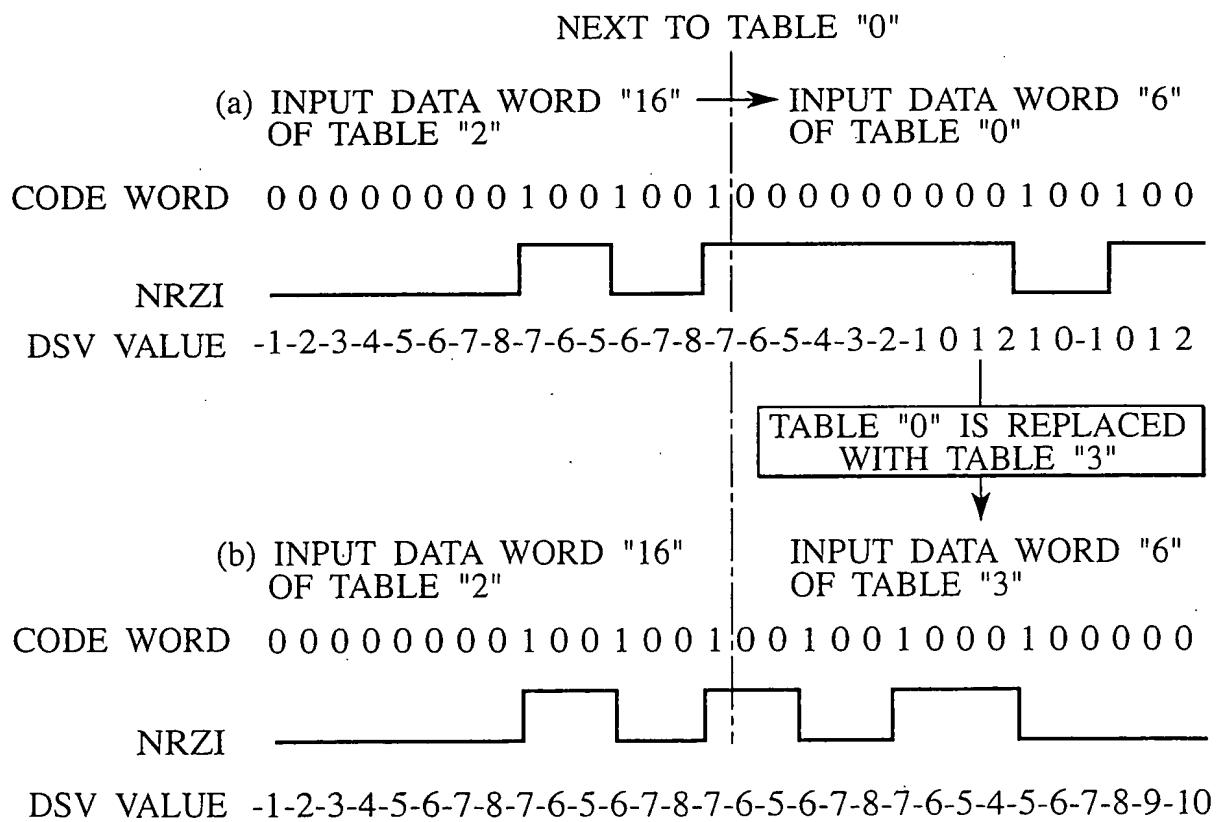
9/14

10/14

FIG. 10

CASE	ZERO RUN LENGTH ON LSB SIDE	POSSIBLE NEXT STATUS
0	0	0, 1
1	1	1, 2, 3
2	2~6	1, 3, 4, 5
3	7, 8	3, 4, 5
4	9, 10	4, 5

FIG. 11



11/14

FIG. 12

EVEN/ODD RELATION

FIG. 12
SYNC SIGNAL TABLE 132 SY_{n-1t} SIDE | SY_{n-2t} SIDE (ADDITIONALLY,
 n IS 0 TO 5)

*TOP BIT OF CODE SUBSEQUENT TO SYNCHRONOUS SIGNAL IS SURELY "1"

三〇〇五四二〇〇五

FIG.13

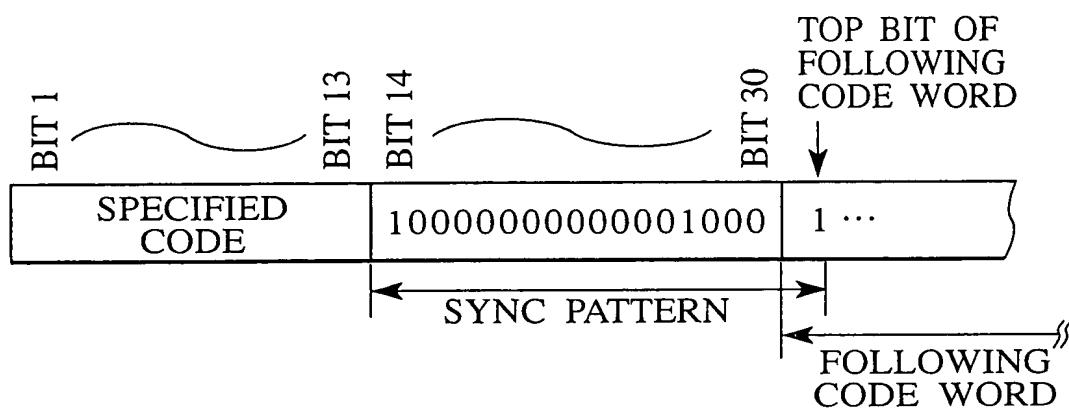


FIG.14

COLUMN DIRECTION

30	1365	30	1365	30	1365	30	1365
SY0		SY5		SY5		SY5	
SY1		SY1		SY1		SY1	
SY2		SY2		SY2		SY2	
SY3		SY3		SY3		SY3	
SY1		SY2		SY2		SY1	
SY2		SY3		SY3		SY2	
SY3		SY1		SY1		SY3	
SY1		SY4		SY4		SY1	
SY2		SY1		SY1		SY2	
SY3		SY4		SY4		SY3	
SY1		SY3		SY3		SY1	
SY2		SY4		SY4		SY2	
SY3		SY2		SY2		SY3	

FORMAT FOR 1 SECTOR

DSV CONTROL FLOWCHART OF 8-15 MODULATION FIG.15

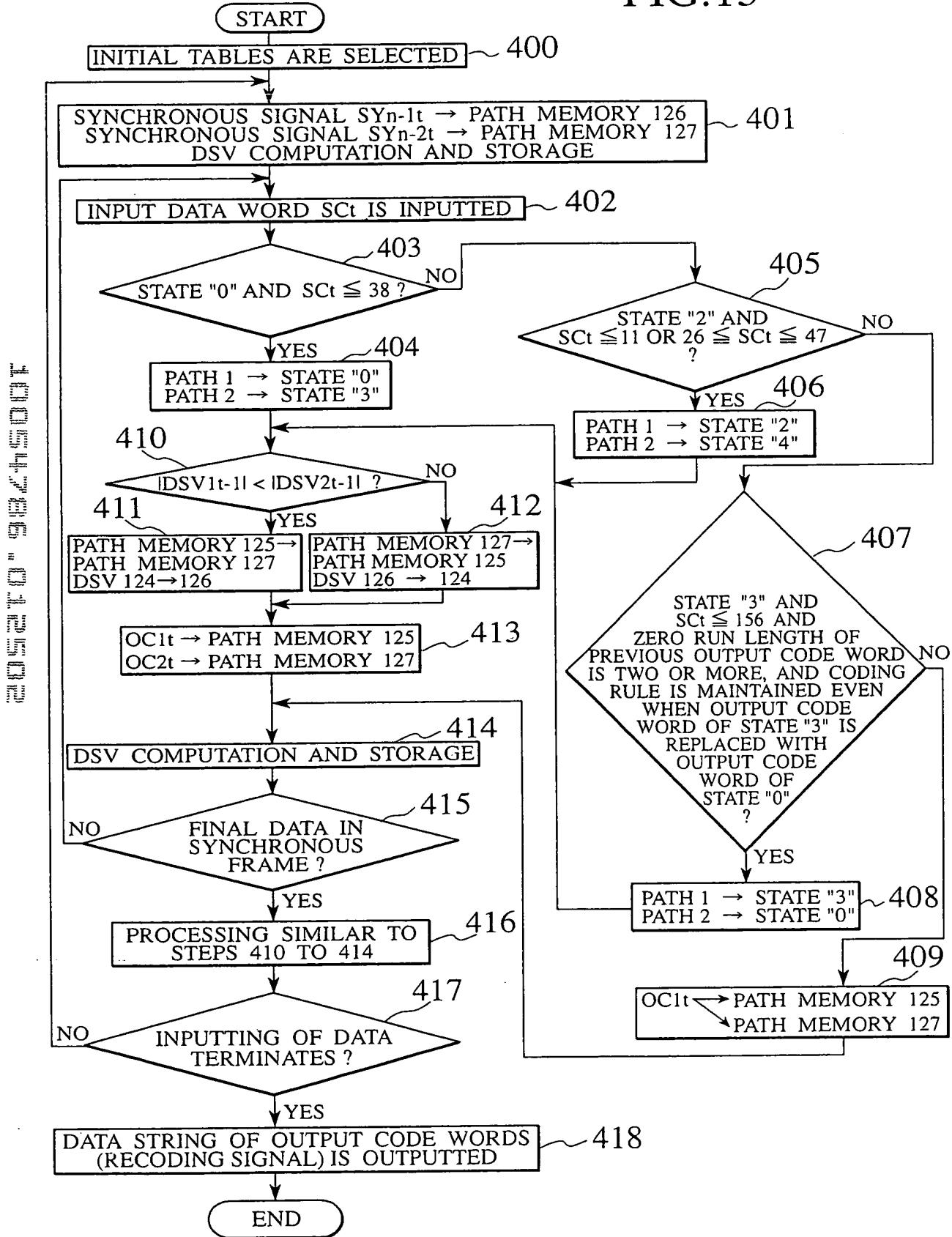


FIG. 16

14/14

